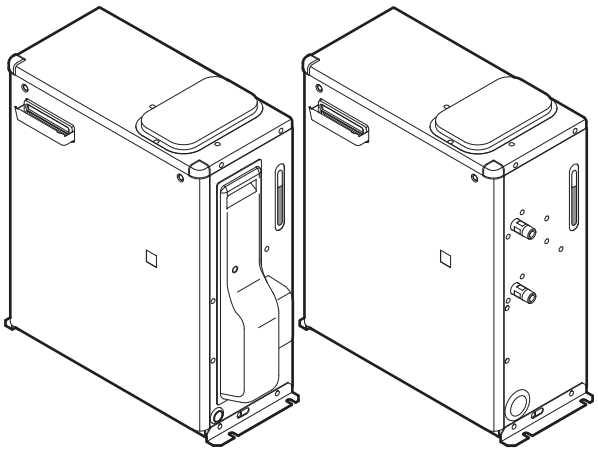
CHOFU

# 暖房ボイラ
〔油だき温水ボイラ〕
# 取扱説明書



## 型名 DBF-670 DBF-670Y

**このたびは長府製品をお買い求めいただきまして まことにありがとうございます。**

- ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。なお、取扱説明書は工事説明書と共に必ず保管し、おわかりにならないことや、不具合が生じたときにお役立てください。
- 保証書は販売店からお受け取りになる際に、必要事項が記入してあるか必ず確認してください。
- 取扱説明書を紛失されたときは、お買い求めの販売店、またはお近くの工場・支店・営業所にご連絡ください。
- 必ず良質の灯油(JIS1 号灯油)を使用してください。
- 製品改良により、本体・仕様などが説明書の内容と異なることがありますので、あらかじめご了承ください。
- 本文中のイラストはDBF-670 です。

10072641 (DU)

## もくじ


| | | ページ |
|---|---|---|
| ご使用の前に | 特に注意していただきたいこと | 1 |
| | 各部の名称とはたらき | |
| | DBF-670 | 6 |
| | DBF-670Y | 6 |
| | 表示部 | 7 |
| | 床暖房用リモコン | 7 |
| | 使用前の準備 | 9 |
| 運転のしかた | 使用方法 | |
| | DBF-670 の使用方法 | 11 |
| | DBF-670Y の使用方法 | 12 |
| | 床暖房用リモコンの使用方法 | 13 |
| | 使用上の注意 | 16 |
| | 凍結予防 | 16 |
| | 長期間使用しないとき | 16 |
| | 地震などの被害があったとき | 16 |
| | 安全装置 | 17 |
| | その他の装置 | 18 |
| 上手に使ってね | 日常の点検・手入れ | 18 |
| | 定期点検 | 21 |
| 故障かな? | 故障・異常の見分けかたと処置方法 | |
| | 修理を依頼される前に | 21 |
| | エラーコード一覧表 | 22 |
| | 部品交換について | 23 |
| | 別売部品について | 23 |
| | 不凍液について | 23 |
| | 仕　様 | 24 |
| | アフターサービス | 25 |
| | 据付け | 26 |
| | 保証書 | 巻末 |

# 特に注意していただきたいこと

●ご使用の前に、この「**特に注意していただきたいこと**」をよくお読みいただき、正しくお使いください。
●ここに示した注意事項は、危害・損害の程度によって次のように分類されます。
いずれも安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。

| | |
|---|---|
| ⚠警告 | この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。 |
| ⚠注意 | この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性や物的損害の発生が想定される内容を示しています。 |

●絵表示について次のような意味があります。

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 禁止 | | ガソリン厳禁 | 禁止 | | 一般的な禁止 | 指示 | | 電源プラグを抜くこと |
| | | 接触禁止 | 注意 | | 感電注意 | | | アースを接続すること |
| | | 分解禁止 | | | 一般的な注意 | | | 必ず行うこと |

● は参考になるページです。

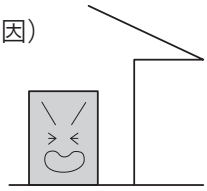
## ⚠警告(WARNING)

### ガソリン厳禁

ガソリンなど揮発性の高い油は、絶対に使用しないでください。火災の原因になります。

### 屋内設置禁止

（酸欠・不完全燃焼の原因）



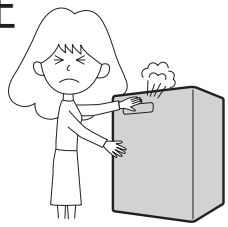
屋外設置型ですので、絶対に屋内に設置しないでください。酸欠・不完全燃焼を起こして大変危険です。

### 低温やけどに注意

床暖房の上に身体の同じ箇所が長時間ふれたままになると、低温やけどをするおそれがあります。
就寝用として使用しないでください。

# ⚠注意(CAUTION)

## 高温部接触禁止



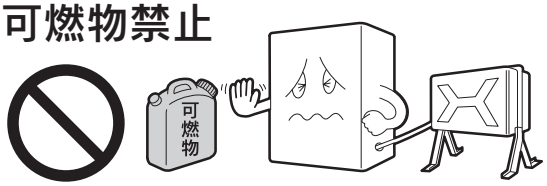
燃焼中や消火直後は、高温部(機器、排気部、配管接続部)に手など触れないでください。やけどのおそれがあります。

## 不凍液に注意

(事故の原因)

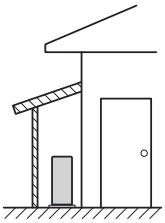
不凍液はお子様の手の届かない場所に保管してください。万一飲んだときはすぐに吐かせ、医師の診断を受けてください。

## 可燃物禁止




壁や周囲の可燃物から充分離して設置してください。(工事説明書参照)
また、機器の上や周囲に燃えやすいものを置かないでください。火災のおそれがあります。

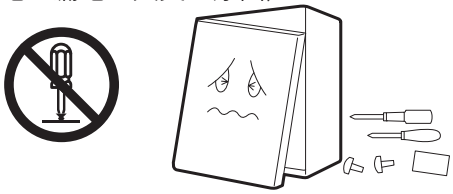
## 囲い禁止



機器や排気部を波板などで囲わないでください。不完全燃焼や火災のおそれがあります。

## 分解修理・改造の禁止

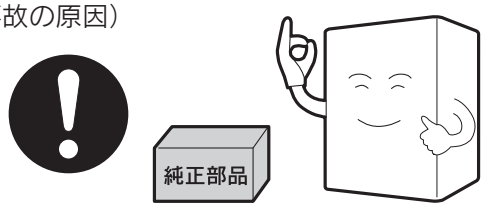
(感電・漏電・火災の原因)



故障、破損したら、使用しないでください。
不完全な修理や改造は危険です。

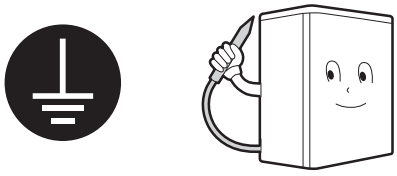
## 純正部品以外は使用しない

(事故の原因)




部品は必ず**長府暖房ボイラ純正部品(指定された部品)**を使用してください。

## 必ずアースをする



この機器はアースが必要です。アースが不完全なときは、感電するおそれがあります。

## 異常時使用禁止

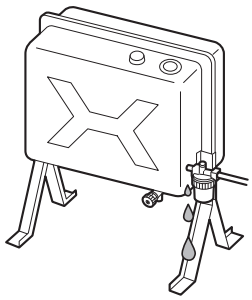
万一異常(音や煙、臭いなど)を感じたときは使用しないでください。異常燃焼のおそれがあります。

# 特に注意していただきたいこと

## ⚠注意(CAUTION)

### 油漏れに注意

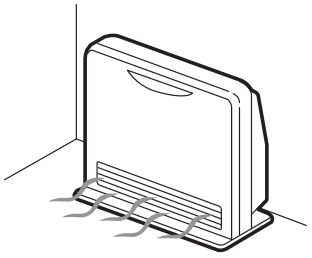
（火災の原因）



機器や油タンクの送油経路、特に接続部などに油漏れがないことを確認してください。

### 用途に注意

（事故の原因）



家庭用の暖房以外の用途には使用しないでください。思わぬ事故の原因になります。

### 安全装置が作動したときは

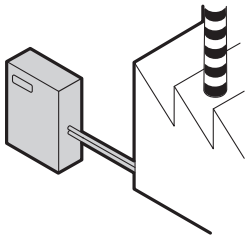
安全装置が作動したときは、この説明書に従って処置をしてください。
処置をしないで何度もリセットを繰り返さないでください。火災や事故の原因になります。

17 ページ

### 長期間使用しないときは電源プラグを抜く

火災や予想しない事故の原因になります。

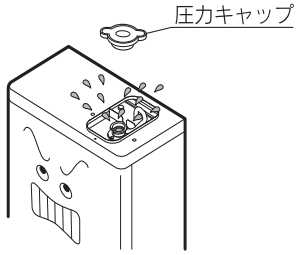
### 家庭用以外の使用禁止



この機器は家庭用です。業務用には使用しないでください。寿命が短くなったり、故障の原因になります。業務用に使用したときは、保証の対象外になります。

### 運転中や停止直後に圧力キャップをあけない

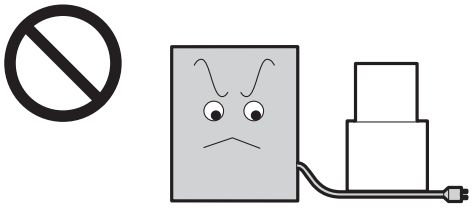
（やけどの原因）




運転中や停止直後に圧力キャップをあけると不凍液が飛び散ってやけどをするおそれがあります。

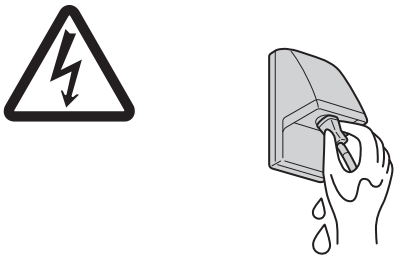
# ⚠注意(CAUTION)

## 電源コードを傷めない



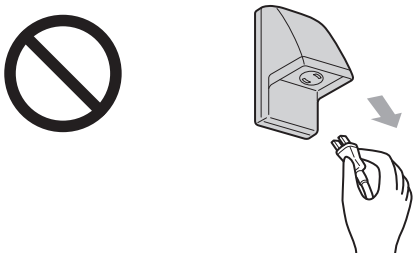
電源コードに無理な力を加えたり、物をのせたりしないでください。また電源プラグを抜くときは、コードを持って引き抜かないでください。火災や感電の原因になります。

## 濡れた手危険



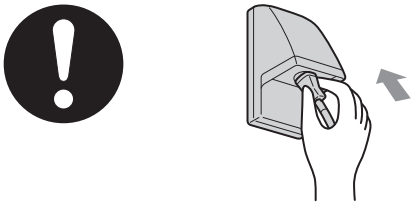
電源プラグを濡れた手で触らないでください。感電のおそれがあり、危険です。

## 電源プラグを抜いたり、ブレーカを「切」にして停止させない



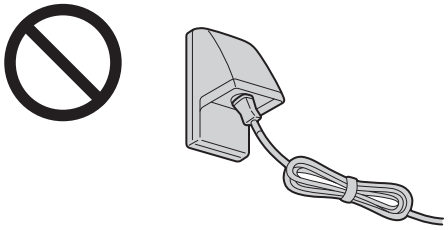
電源プラグを抜いて機器を停止させないでください。火災や感電の原因になります。

## 電源プラグは確実に差し込む



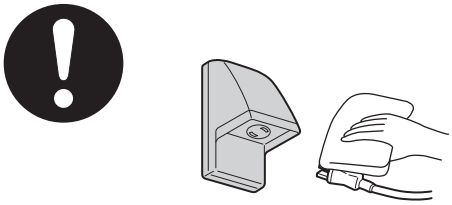
電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込んでください。また、傷んだプラグやゆるんだコンセントは使用しないでください。火災の原因になります。

## 電源コードは束ねたまま使用しない



電源コードは絶対に束ねたまま使用しないでください。発熱や火災の原因になります。

## 電源プラグのお手入れをする

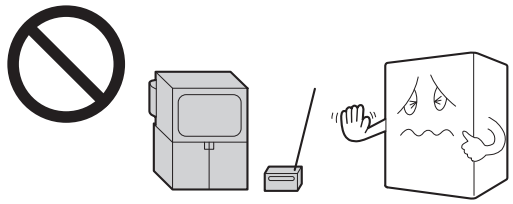


ときどきは電源プラグを抜き、ほこり（及び金属物）を除去してください。
ほこりがたまると湿気などで絶縁不良になり火災の原因になります。

# 特に注意していただきたいこと

## お願い(NOTICE)

### 電気器具の近くに設置しない



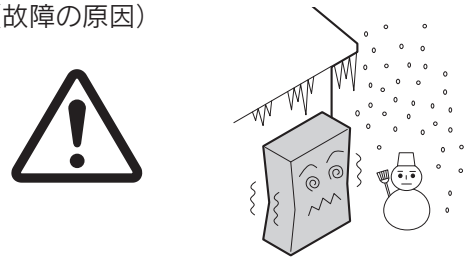
テレビやラジオなどの近くに設置すると映像の乱れや雑音が入ることがあります。
離して設置してください。

### 高地で使用するときはご相談を…

標高 1,000m 以上の高地で使用するときは販売店にご相談ください。
**※標高 1,500m 以上では使用できません。**

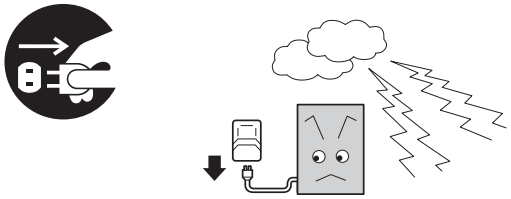
### 凍結に注意

（故障の原因）



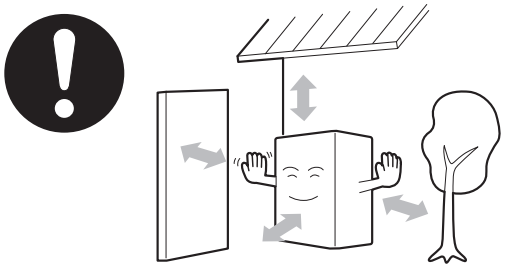
冬期には寒冷地だけでなく暖かい地方でも急な寒波のため機器や配管が凍結して破損することがあります。必ず当社純正不凍液(ロングライフ)を使用してください。

### 落雷のおそれがあるときの処置



雷による一時的な過電圧で電子部品を損傷することがありますので、雷が発生したときは、すみやかに運転スイッチを「**切**」にして電源プラグをコンセントから抜いてください。

### サービススペースの確保



機器の周囲には点検や整備のためのサービススペースを確保してください。
（工事説明書参照）

### シーズンオフには灯油を使いきるようにする

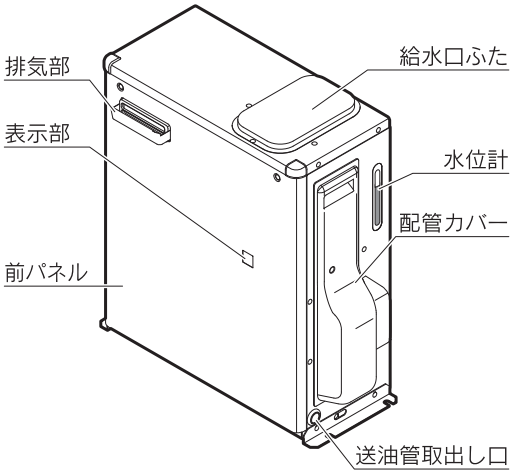
灯油を残しておくと変質(酸化)灯油となり、これを使用すると点火しにくい、消火後くさい臭いがする、着火時に煙が出るなどの原因になります。

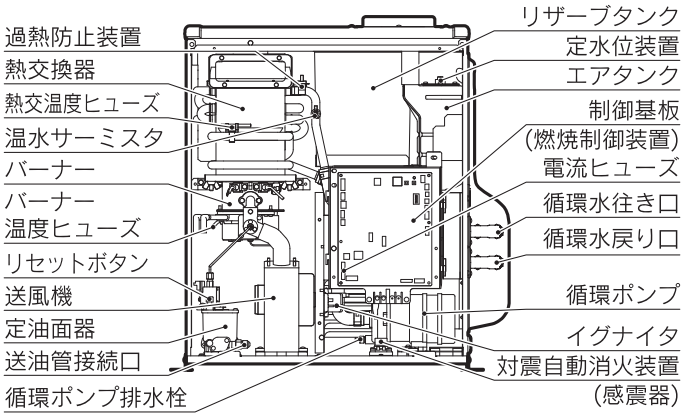
9 ページ

# 各部の名称とはたらき

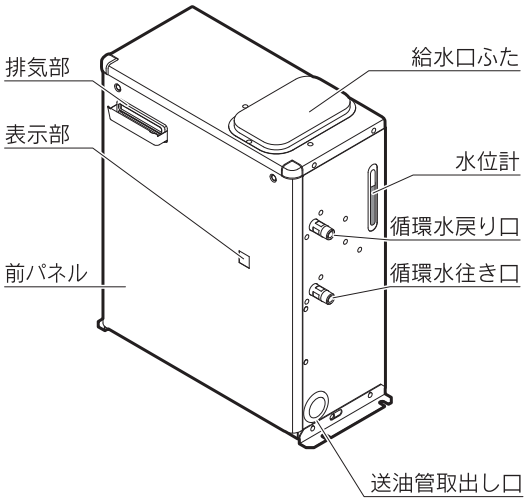
## 外観図・本体構造図

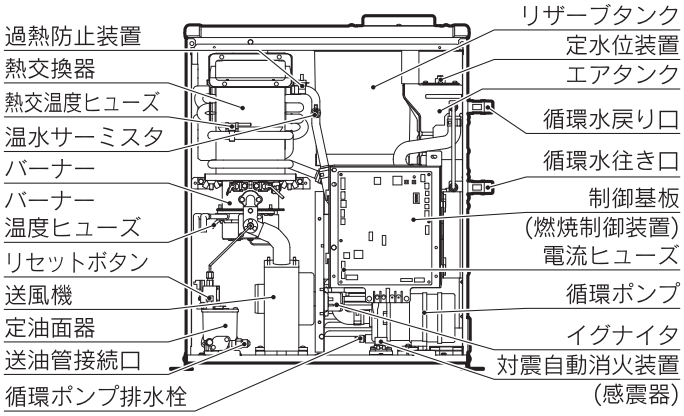
● DBF-670



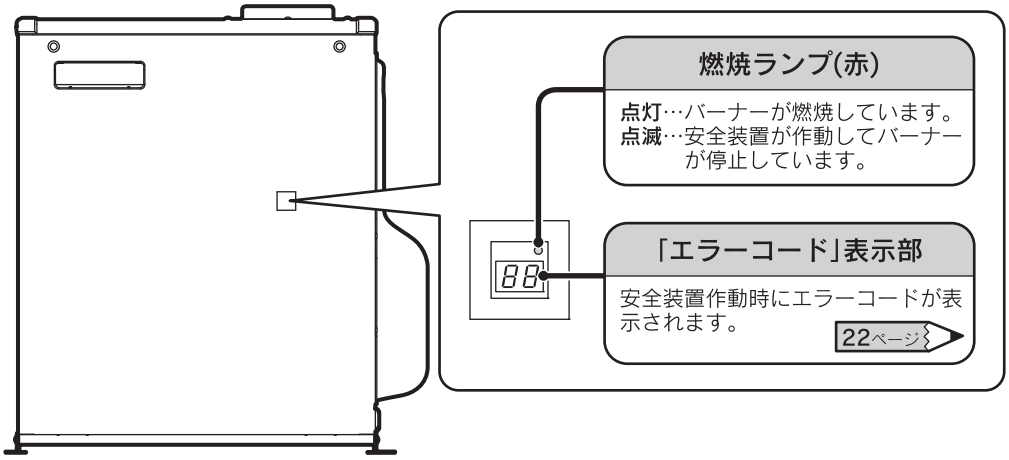

● DBF-670Y



# 各部の名称とはたらき

## 表示部

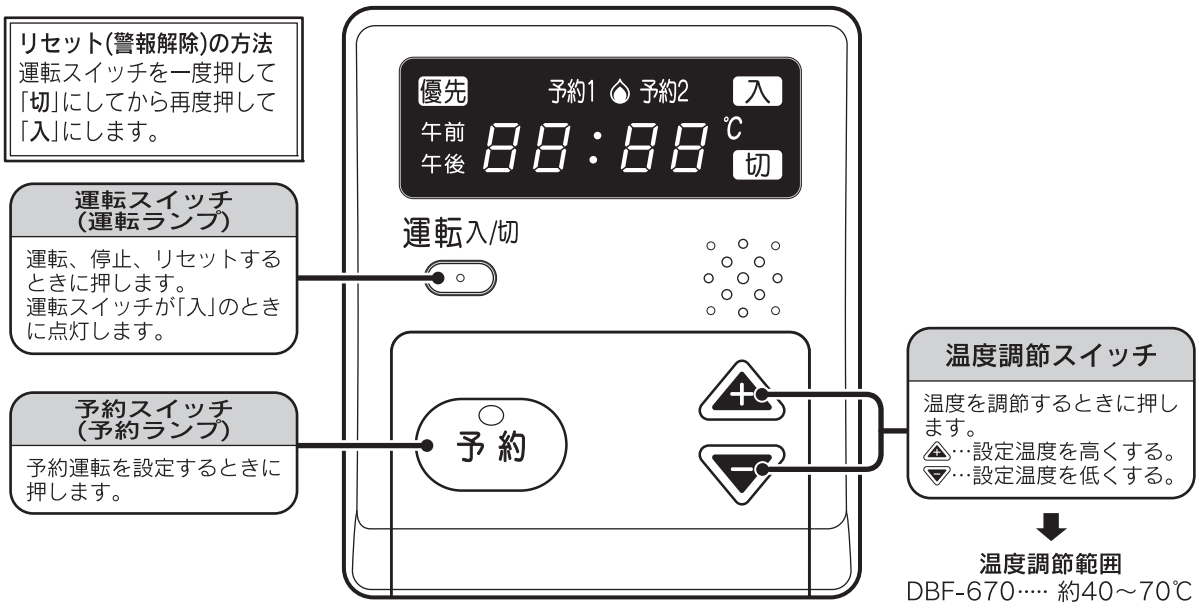



※イラストはDBF-670です。

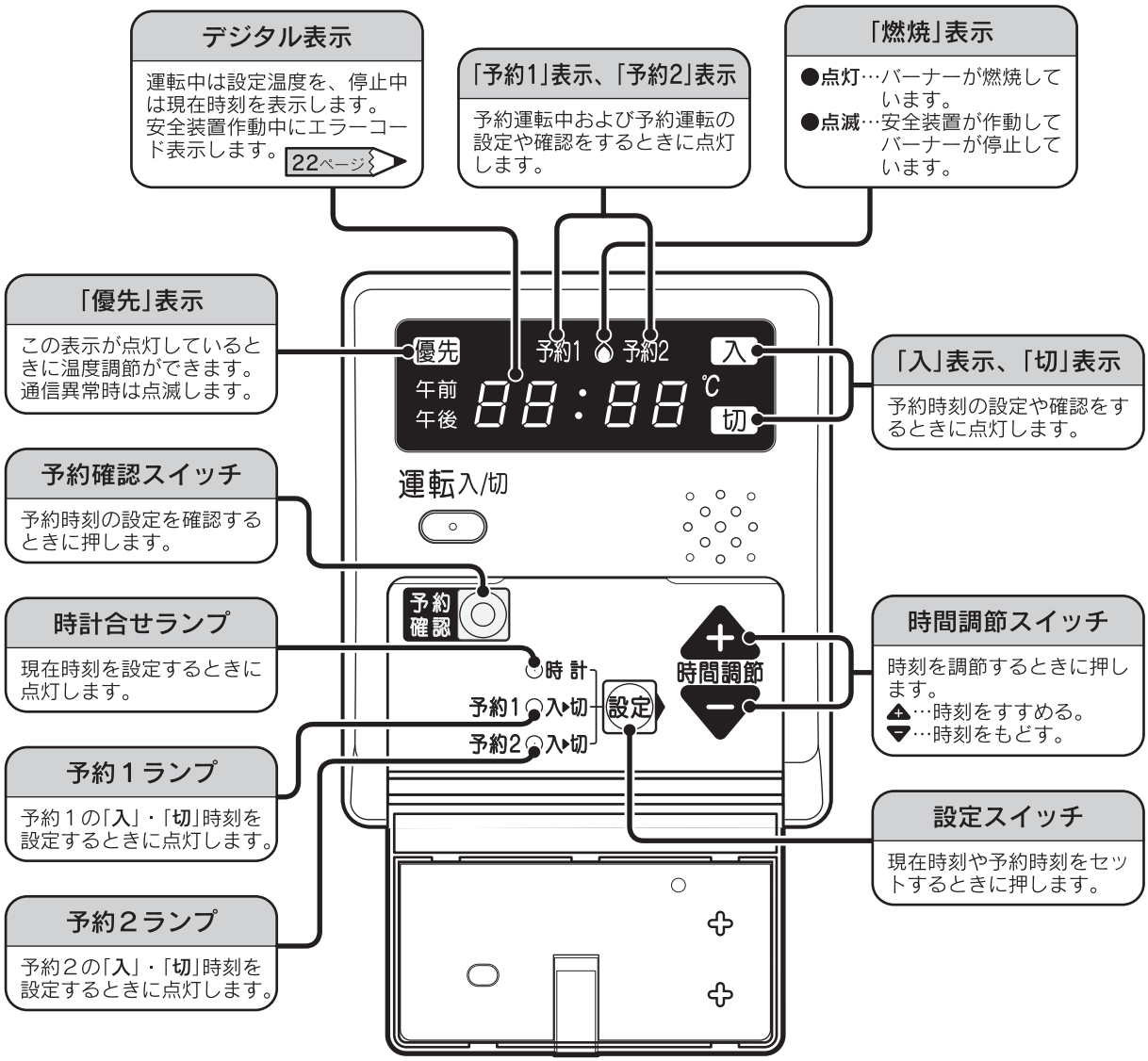
## 床暖房用リモコン(CMR-1003)

DBF-670‥‥別売部品（端末器がE-CON 接続のみのときに、床暖房用リモコンが必要です。）
DBF-670Y‥‥付属

●表示例は説明のためのもので、実際とは異なります。




※ふたを閉じた状態です。


デジタル表示
運転中は設定温度を、停止中は現在時刻を表示します。
安全装置作動中にエラーコード表示します。
22ページ
「予約1」表示、「予約2」表示
予約運転中および予約運転の設定や確認をするときに点灯します。
「燃焼」表示
●点灯…バーナーが燃焼しています。
●点滅…安全装置が作動してバーナーが停止しています。
「優先」表示
この表示が点灯しているときに温度調節ができます。
通信異常時は点滅します。
「入」表示、「切」表示
予約時刻の設定や確認をするときに点灯します。
予約確認スイッチ
予約時刻の設定を確認するときに押します。
時計合せランプ
現在時刻を設定するときに点灯します。
予約１ランプ
予約１の「入」・「切」時刻を設定するときに点灯します。
予約２ランプ
予約２の「入」・「切」時刻を設定するときに点灯します。
時間調節スイッチ
時刻を調節するときに押します。
＋…時刻をすすめる。
－…時刻をもどす。
設定スイッチ
現在時刻や予約時刻をセットするときに押します。
優先
予約1
予約2
入
切
午前
午後
℃
運転入/切
予約確認
時計
予約1 入▸切
予約2 入▸切
設定
時間調節

※ふたを開いた状態です。

# 使用前の準備

## 燃料

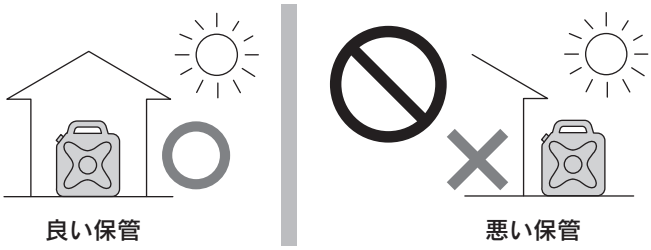
**燃料は灯油(JIS1 号灯油)を必ず使用してください。**

| 灯油とガソリンの見分けかた | |
|---|---|
| ○灯油 | ×ガソリン |
| | |
| ぬれたまま | すぐ乾く |

**変質灯油、不純灯油(汚れた灯油、水の混じっている灯油など)は、絶対に使用しないでください。**

### ⚠警告(WARNING)

ガソリン、シンナーなど揮発性の高いものを使うと火災の原因になります。




### 灯油の保管のしかた

灯油は必ず火気、雨水、ゴミ、高温および直射日光を避けた場所に保管してください。

### ⚠注意(CAUTION)

**変質灯油・不純灯油とは…**

#### 変質灯油

**変質のひどいものは、黄色味をおびたり、すっぱい臭いがします。**

- 古い灯油。
  (ひと夏持ち越した灯油)
- 長期間、日当たりのよい場所や、温度の高い場所に保管した灯油。
- 容器のふたが開けてあったり、白色のポリ容器で保管した灯油。

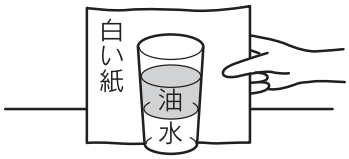
**必ず灯油用のポリ容器を使用し保管してください。**

#### 不純灯油

- 灯油以外の油(ガソリン、シンナー、天ぷら油、機械油、重油など)がほんの少しでも混入した灯油。
- 水やゴミが混入した灯油。
- 水抜き剤や助燃剤を添加した灯油。

**変質灯油・不純灯油の見分けかた**

コップに水を入れ、その上に灯油を入れて後ろに白い紙をあて、色を比較します。



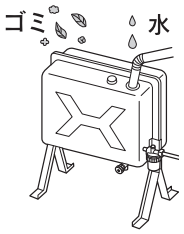

少しでも色のついている灯油は変質・不純灯油です。この方法はめやすです。着色していなくても変質・不純灯油の場合があります。

# 給油

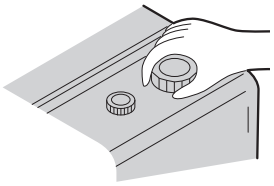
●給油は必ず消火を確かめてから行ってください。

## 1 給油の際の注意

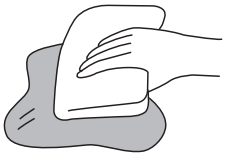
給油の際に水、ゴミなどが入らないように特に注意してください。
水、ゴミなどは燃焼不良やバーナーの寿命低下などの原因になります。




## 2 給油口ふたは確実に閉める



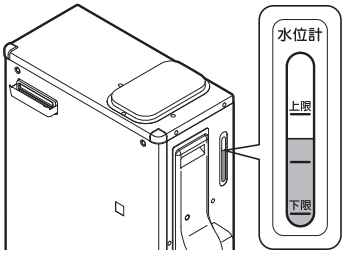
## 3 こぼれた灯油はふきとる



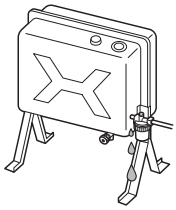
# 点火前の準備と確認

## 1 水位および液漏れの確認

不凍液(赤色)が水位計の上限から下限の範囲内にあることを確認します。
機器や接続部から液漏れしていないことを確認します。




## 2 送油経路の点検



**⚠注意**

油タンクや送油管の接続部などから油漏れがないことを確認してください。

## 3 電源プラグの確認

**⚠注意**

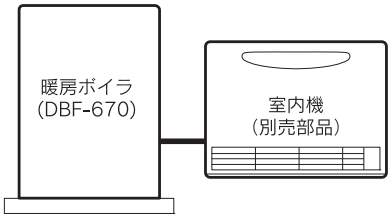
電源プラグをコンセントにしっかりと差し込んでください。

# 使用方法

## DBF-670 の使用方法

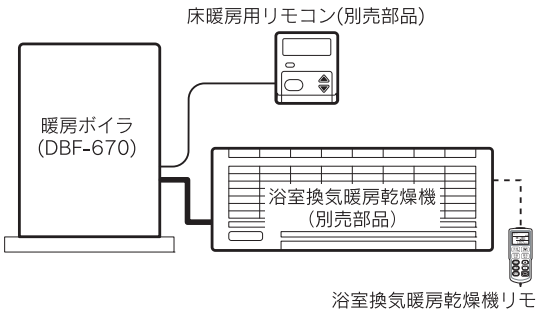
● DBF-670 には室内機（別売部品）、浴室換気暖房乾燥機（別売部品）を接続することができます。
使用方法は各機器同梱の取扱説明書を参照してください。

### 室内機(床置形ファン付コンベクター)接続の場合




室内機の操作パネルで操作します。
詳細は**室内機の取扱説明書**参照

### 浴室換気暖房乾燥機接続の場合

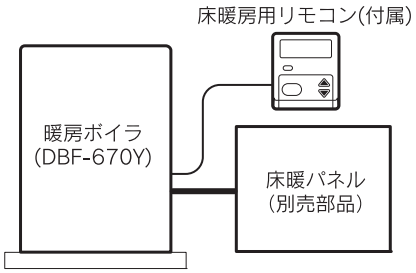



端末器が E-CON 接続のみのときは、別売部品の床暖房用リモコンが必要です。
使用方法は**リモコンの使用方法**参照
13~15ページ

浴室換気暖房乾燥機のリモコンで操作します。
（床暖房用リモコンを操作する必要はありません）
詳細は**浴室換気暖房乾燥機の取扱説明書**参照

# DBF-670Y の使用方法

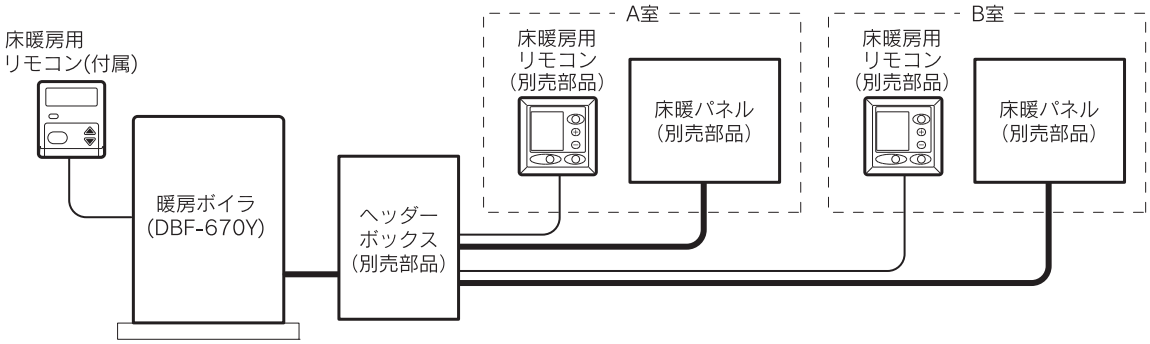
## 床暖パネルと直接接続する場合




使用方法は**床暖房用リモコンの使用方法**参照

13~15ページ

## ヘッダーボックス接続の場合




(1)DBF-670Y に接続した床暖房用リモコン(CMR-1003)の運転スイッチを押して「**入**」にします。

(2)ヘッダーボックスに接続した各部屋の床暖房用リモコン(別売部品)の運転スイッチを押して「**入**」にします。

(3)温度調節

床暖房用リモコン(CMR-1003)の設定温度はヘッダーボックスに接続したすべての床暖房用リモコンと同じか高めに設定してください。

使用方法は**床暖房用リモコンの使用方法**参照

13~15ページ

(4)停止

ヘッダーボックスに接続した床暖房用リモコンの運転スイッチを押して「**切**」にします。

# 床暖房用リモコンの使用方法

## 現在時刻の設定

**1** 設定スイッチを１回押します。

時計合せランプが点灯し、デジタル表示が点滅します。

**2** 時間調節スイッチで時刻を合わせます。

時間調節スイッチは押し続けると早送りになります。

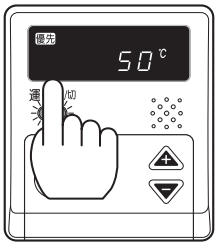
**3** ふたを閉じます。

## 通常運転

**運転**

運転スイッチを押します。

熱源機は表示された温度で運転を行います。




**温度調節**

温度調節スイッチでご希望の温度に設定します。

DBF-670 の場合、室内機や浴室換気暖房乾燥機などを使用するときは、リモコン設定温度を最高温度にしてください。

**停止**

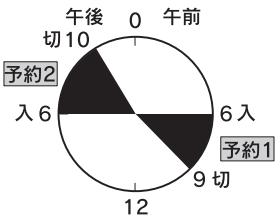
運転スイッチを押して「切」にします。

# 予約運転

予約運転をするときは次の設定が必要です。
**現在時刻の設定** → **予約時刻の設定** → **予約運転の設定**

# 予約時刻の設定

●予約時刻は予約１の「**入**」「**切**」、予約２の「**入**」「**切**」と２つの時間帯で設定することができます。
●予約時刻は一度設定すると記憶されます。
次回からは時刻を設定する必要はありません。




## 1 設定スイッチを２回押します。

予約１ランプが点灯し、予約１表示・デジタル表示・「**入**」表示が点滅します。

## 2 時間調節スイッチで予約１の「入」時刻を設定します。

予約１の「**切**」時刻、予約２の「**入**」「**切**」時刻も同様に設定します。(下表参照)

| 設定スイッチを | | | |
|---|---|---|---|
| １回押す | 時計合せ | 現在時刻の設定 | 午前 11:00 |
| ２回押す | 予約1 | 「入」時刻の設定 | 予約1 入 午前 6:00 |
| ３回押す | | 「切」時刻の設定 | 予約1 午前 9:00 切 |
| ４回押す | 予約2 | 「入」時刻の設定 | 予約2 入 午後 6:00 |
| ５回押す | | 「切」時刻の設定 | 予約2 午後 10:00 切 |

## 3 ふたを閉じます。

設定スイッチを押すことでも設定が完了します。

# 床暖房用リモコンの使用方法

## 予約運転の設定

### 予約スイッチを押します。

「**入**」時刻になると自動的に運転を開始し、「**切**」時刻になると自動的に停止します。

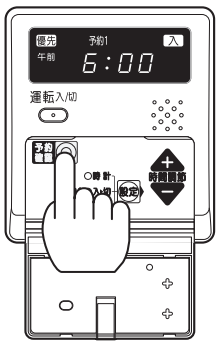
| | | | |
|---|---|---|---|
| 予約スイッチを**1回押す** | 予約1 | 予約1がセットされます。 | 予約1 午後 3:00 |
| **2回押す** | 予約2 | 予約2がセットされます。 | 予約2 午後 3:00 |
| **3回押す** | 予約1 予約2 | 予約1・予約2がセットされます。 | 予約1 予約2 午後 3:00 |
| **4回押す** | 予約運転が解除されます。 | | 午後 3:00 |

## 予約時刻の確認

### 予約確認スイッチを押します。

2秒ごとに 予約1「**入**」時刻
↓
予約1「**切**」時刻
↓
予約2「**入**」時刻
↓
予約2「**切**」時刻

を表示した後、元の状態に戻ります。




## 停電があったときは

●現在時刻が解除されますので、再設定してください。

# 使用上の注意

## ⚠注意(CAUTION)

### 1 排気部に注意

排気部は高温です。手など触れないように注意してください。
やけどのおそれがあります。

6ページ

### 2 安全装置が作動したときは

安全装置が作動したときは、この説明書に従って処置をしてください。
処置をしないで何度もリセットを繰り返さないでください。
火災や事故の原因になります。

17ページ

### 3 油切れに注意

油タンクを空にしないように注意してください。
何度も空運転すると、電磁ポンプの寿命が短くなります。
別売部品の油切れ予告装置を取付けると、床暖房用リモコンに灯油の残量が少なくなるとエラーコードを表示してお知らせします。

### 4 日常の点検・手入れを行う

19･20ページ

# 凍結予防

●当社純正不凍液(ロングライフ)を必ず使用してください。
外気温－20℃(無風状態)まで凍結しません。

# 長期間使用しないとき

●電源プラグをコンセントから抜きます。
●シーズンオフには灯油を使いきるようにしてください。

# 地震などの被害があったとき

●電源プラグをコンセントから抜いて機器の被害を確認し、お買い求めの販売店にご連絡ください。

# 安全装置

| 安全装置 | はたらき | 装置が作動したあとは |
|---|---|---|
| 対震自動消火装置（感震器） | 地震や強い振動、衝撃を受けたときに作動して自動消火します。エラーコード「P3」を表示してお知らせします。<br>22ページ | 周囲の可燃物、機器の損傷、油漏れ、液漏れ、異常がないことを確認して、リセットしてください。リセットしても直らないときはお買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| 燃焼制御装置（制御基板） | バーナーが着火ミスや失火、異常燃焼したときに作動して自動停止します。<br>エラーコード「E 1」または「E 3」を表示してお知らせします。<br>22ページ | 作動原因を処置してリセットしてください。リセットしても直らないときはお買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| 停電安全装置 | 使用中に停電したり、電源プラグが抜けたときに作動して自動停止します。 | ●DBF-670の場合<br>再通電後はリモコンの運転スイッチを押し直してください。自動的には運転を再開しません。<br>●DBF-670Yの場合<br>再通電後は自動的に運転を再開します。 |
| 過熱防止装置 | 温水サーミスタ、燃焼制御装置(制御基板)の故障、空だきなどにより熱交換器が異常に過熱したときに作動して自動停止します。<br>エラーコード「E 4」を表示してお知らせします。<br>22ページ | 電源プラグを抜くか、ブレーカを「切」にして、お買い求めの販売店にご連絡ください。 |

**※リセット(警報解除)の方法**

**●DBF-670の場合**

電源プラグを差し直してください。…①

室内機や機器に接続した床暖房用リモコンの運転スイッチを一度押して「**切**」にしてから、再度押して「**入**」にすることでもリセットできます。…②

ただし、エラーコード「P3」は電源プラグの差し直しだけではリセットされませんので、②の操作も行ってください。 22ページ

**●DBF-670Yの場合**

機器に接続した床暖房用リモコンの運転スイッチを一度押して「**切**」にしてから、再度押して「**入**」にします。

# その他の装置

| その他の装置 | はたらき | 装置が作動したあとは |
|---|---|---|
| 熱交温度ヒューズ（221℃） | 温水サーミスタ、燃焼制御装置(制御基板)の故障、空だきなどにより熱交換器が異常に過熱したときに作動して自動停止します。エラーコード「E4」を表示してお知らせします。 | 電源プラグを抜き、お買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| バーナー温度ヒューズ（214℃） | バーナーサーミスタ、燃焼制御装置(制御基板)の故障により、気化器が異常に過熱したときに作動して自動停止します。 | |
| 電流ヒューズ（15A） | 万一内部配線のショートなどで過電流が流れたときに、ヒューズが切れて自動停止します。 | お買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| 送風機ヒューズ（3A） | | |
| 定水位装置 | 不凍液が少なくなると、エラーコード「EL」を表示してお知らせします。22ページ | 補充液(別売部品)を補給後、リセットしてください。リセットしても直らないときはお買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| 油切れ予告装置（別売部品） | 油タンク内の灯油の残量が少なくなると、エラーコード「P2」を床暖房用リモコンに表示してお知らせします。22ページ | エラーコードが表示されても、バーナーはしばらく燃焼を継続しますが、すみやかに給油してください。 |



# 日常の点検・手入れ

## 点検、手入れのときの注意

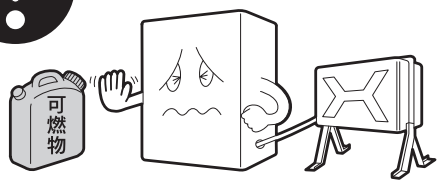
### ⚠注意

●点検、手入れは必ず消火後、機器が冷えてから電源を「**切**」にして行ってください。
●点検、手入れの際は必ず手袋などの保護具を着用してください。
●点検、手入れの際は金属部に充分注意してください。
●部品の分解・調節は絶対にしないでください。
●異常があるときは販売店にご連絡ください。

# 点検、手入れの必要項目、時期、方法

## 毎日

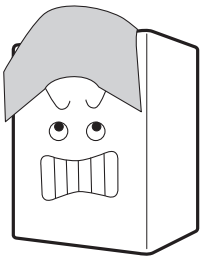
### 周囲の可燃物




**⚠注意**

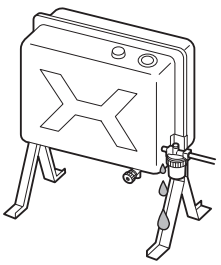
機器、排気部および油タンクの周囲に可燃物や、危険物がないことを確認してください。

### 排気部の周囲



排気部の周囲に可燃物がないこと、またススがついていないことを確認してください。ススがついていれば販売店に点検を依頼してください。

### 油漏れ、油のたまり、油のにじみ

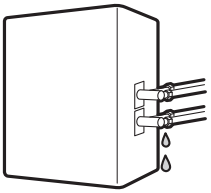


**⚠注意**

機器や油タンクの送油経路、特に接続部などに油漏れ、油のたまり、油のにじみがないことを確認してください。

## 適時に

### 不凍液漏れ



機器、配管などから液漏れしていないことを確認してください。

### 不凍液の点検

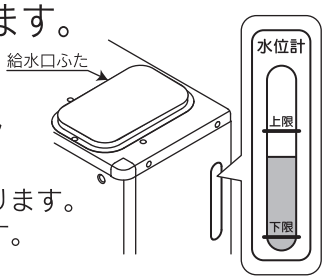
不凍液は適時に点検してください。
不凍液の点検・交換は、お買い求めの販売店に依頼してください。

23 ページ

## 1 カ月に 1 回以上

### 不凍液の確認

水位が水位計の上限から下限の範囲にあることを確認します。
少ないときは以下の方法に従って補充液を補給します。

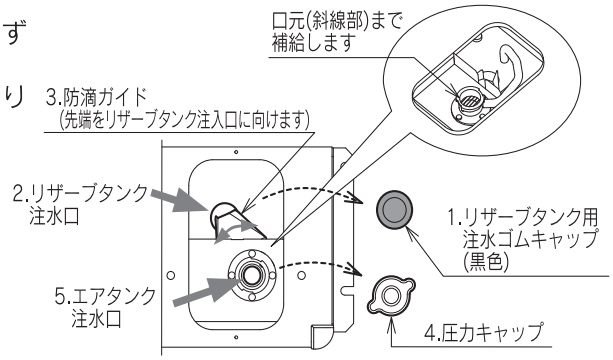



(1)本体上部の給水口ふたをはずします。
(2)リザーブタンク用注水ゴムキャップ(下図-1)をはずします。
(3)補充液を水位計(右図)の上限を超えないようにリザーブタンク注水口(下図-2)より補給します。
　不凍液や井戸水などを入れないでください。故障の原因になります。
(4)リザーブタンク用注水ゴムキャップをもとの位置に取付けます。
(5)給水口ふたを取付けます。

**⚠注意**　**運転中や停止直後は圧力キャップをあけないでください。**
不凍液が飛び散ってやけどをするおそれがあります。

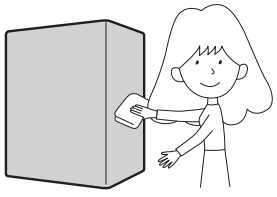
上記のように補給してもエラー表示「EL」(水位異常低下)が出るときは以下の処置をしてください。

(1)リザーブタンク用注水ゴムキャップ(下図-1)をはずします。
(2)防滴ガイド(下図-3)の先端をリザーブタンク注水口(下図-2)に向けます(あふれた補充液をタンクに戻すためです)。
(3)圧力キャップ(下図-4)を左に回してはずします。
(4)補充液をエアタンク注水口(下図-5)より補給します。
(5)エアタンク注水口の口元まで補給したあと、圧力キャップをしめて(右回しでストッパーに当たるまで)、リザーブタンク用注水ゴムキャップをもとの位置に取付けます。
(6)給水口ふたを取付けます。



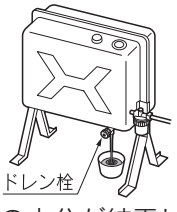

## 1 年に 1 回以上

### ほこり



機器外面にほこりがたまっていたり、汚れていたら、布またはスポンジに中性洗剤をつけてふきとってください。

### 油タンク




油タンク内に空気中の水分が結露して水がたまりますので、タンクのドレン栓を開けて必ず抜きとってください。ドレン栓の開閉はタンクによって異なります。

# 定期点検

●長期間ご使用になりますと、機器の点検が必要となります。
通常 1 年に 1 回程度はお買い求めの販売店で点検を受けることをお奨めします。
（定期点検は有料です。）

# 故障・異常の見分けかたと処置方法

## 修理を依頼する前に

●次のようなときは故障ではありません。
修理を依頼する前にもう一度確認してください。

| 現　　象 | 説　　明 |
|---|---|
| 排気部から湯気が出る | 排ガスが水蒸気を多く含んでいるため、冷たい外気に触れて白く見えるためです。 |
| 運転スイッチを押して「**切**」にしてもしばらくの間、送風機が回っている | 燃焼室内の排ガスを排出するためです。 |
| すぐに温風が出ない<br>すぐにあたたまらない | 不凍液の温度が設定温度になるまで時間がかかるためです。 |
| 燃焼しないときがある | 不凍液の温度を制御しているためです。<br>故障ではありません。 |

# エラーコード一覧表

●**エラーコード表示部**に故障・異常箇所をエラーコードで表示します。

| エラーコード | 説　　明 | 確　認・処　置 |
|---|---|---|
| E1 | 着火ミス | 油タンクに油があることを確認後、リセットしてください。リセットしても直らないときはお買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| E3 | 途中失火 | |
| E2 | フレーム回路異常 | お買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| E4 | 過熱防止装置作動または熱交温度ヒューズ断線 | |
| E5 | 温水サーミスタ異常 | |
| E7 | 送風機異常 | |
| E8 | 通信異常<br>〈床暖房用リモコンには「ｱ 60」を表示します。〉 | 電源プラグを差し直してください。それでも直らないときはお買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| E9 | ヒーター過通電 | お買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| EC | ヒータ断線検知 | |
| EH | バーナーサーミスタショート | |
| EL | 水位異常低下 | 補充液（別売部品）を補給後、リセットしてください。リセットしても直らないときはお買い求めの販売店にご連絡ください。<br>20ページ |
| EU | 気化器温度異常低下 | お買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| P0 | 循環異常 | |
| P2 | 油切れ予告装置作動(別売部品) | 油タンクに給油してください。 |
| P3 | 対震自動消火装置作動 | 機器および周囲に異常がないことを確認後、リセットしてください。リセットしても直らないときはお買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| P9 | インターロック作動（再点火防止） | お買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| AH | バーナー温度ヒューズ断線 | |
| AC | 制御基板(E-CON回路)異常 | 電源プラグを差し直してください。それでも直らないときはお買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| L1 | 制御基板(記憶回路)異常 | |
| L2 | | |
| L3 | | |
| L4 | 機種設定異常 | お買い求めの販売店にご連絡ください。 |
| 888 | 点検時期のお知らせ | お買い求めの販売店、またはお近くの工場・支店・営業所にご連絡ください。 |
| 88 | 点検時期のお知らせ（制御基板上表示） | |

※リセット(警報解除)の方法は 17 ページを参照してください。

# 部品交換について

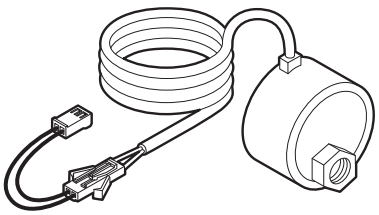
## 部品交換が必要になったときは、お買い求めの販売店に依頼してください

●部品は必ず**長府暖房ボイラ純正部品(指定された部品)**を使用してください。
●故障したままで使用しないでください。
●不完全な修理は危険です。故障して修理が必要なときは、お買い求めの販売店に依頼してください。

# 別売部品について

## 油切れ予告装置(OC-3)

この機器には油切れ予告装置を取付けることができます。
取付けは販売店にご相談ください。



# 不凍液について

●試運転時から使用開始までの比較的短時間での液不足や、明らかな液漏れが確認されたときは原因を取除き純正不凍液を補給してください。
また長期使用において液不足が発生したときは、水分だけが蒸発していることがありますので純正補充液を補給してください。
●当社純正不凍液(ロングライフ)は約10 年の標準使用期間を想定していますが、システムの構成や設定温度などにより交換時期が大きく異なることがあります。補充液は必ず当社純正品を使用し、定期的に循環液の汚れや変色などの点検を実施してください。
交換の際は古い不凍液を全部ぬいて配管の洗浄を行ってから新しい不凍液を入れてください。

# 仕　様

| 型名 | DBF-670 | DBF-670Y |
|---|---|---|
| 型式の呼び | DBF-67 | |
| 種類 | 気化式、屋外用開放形、暖房用、タンク式、1缶1水路式 | |
| 点火方式 | 高圧放電式 | |
| 使用燃料 | 灯油(JIS1号灯油) | |
| 燃料消費量 | 7.77kW(0.755L/h) | |
| 暖房効率 | 86.2% | |
| 暖房出力 | 6.7kW(5,760kcal/h) | |
| 熱交換器容量 | 0.36L | |
| 本体内保有水量 | 3.6L | |
| 使用圧力(最高使用圧力) | 0.1MPa | |
| 伝熱面積 | 0.14㎡ | |
| 外形寸法 | 高さ 598mm<br>幅　490mm<br>奥行 235mm | |
| 質量 | 18.0kg | |
| 電源電圧及び周波数 | 100V　50/60Hz | |
| 定格消費電力 | 使用時 | 点火時　840/850W　燃焼時　75/90W |
| | 待機時 | 1.5W |
| 排気温度 | 260℃以下 | |
| 騒音レベル | 48dB以下 | |
| 温度ヒューズ | 熱交温度ヒューズ　221℃、バーナー温度ヒューズ　214℃ | |
| 電流ヒューズ | 15A | |
| 送風機ヒューズ | 3A | |
| 安全装置 | 対震自動消火装置、燃焼制御装置、停電安全装置、過熱防止装置 | |
| その他の装置 | 熱交温度ヒューズ、バーナー温度ヒューズ、送風機ヒューズ<br>電流ヒューズ、定水位装置、油切れ予告装置(別売部品) | |
| 付属品 | 本体固定具、取扱説明書(保証書付)、工事説明書、E-CON接続用リード線 | |
| | 送油管、通信線 | 床暖房用リモコン一式(別梱包) |
| 区分名 | D | |
| エネルギー消費効率 | 86.2% | |

# アフターサービス

## 修理を依頼するとき

修理を依頼する前に 21・22 ページの「**故障・異常の見分けかたと処置方法**」の項を見て、今一度確認してください。不具合があるときはご自分で修理せず、お買い求めの販売店にご連絡ください。

●アフターサービスをお申しつけいただくときは、次のことをお知らせください。

1. 品　　名……長府暖房ボイラ
2. 型　　名……DBF-670・DBF-670Y
3. お買い上げ年月日
4. 故障の状況……できるだけ詳しく
5. ご住所、お名前、電話番号
6. 訪問ご希望日

## 保証・修理について

### この機器には「保証書」がついています(巻末)

●正常な使用状態において故障したときは、保証書の規定に従って修理いたします。
お買い求めの販売店にご相談ください。

●保証期間経過後の修理についても、お買い求めの販売店にご相談ください。

●家庭用以外の特殊な使用方法でのクレーム発生につきましては、保証の対象外となりますのでご注意ください。

●凍結による故障は、保証期間内でも有料となります。

## 補修用性能部品について

### 長府暖房ボイラの補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後 11 年です

●性能部品とはその製品の機能を維持するために必要な部品です。

# 据付け

## 据付け工事は販売店に依頼する

据付けや移動工事は販売店または据付業者に依頼し、お客様ご自身では行わないでください。

## 据付け場所の選定および標準据付け例

据付けについては、火災予防条例、電気設備に関する技術基準など法令の基準があります。
工事説明書の「**特に注意していただきたいこと**」をお読みになり、お買い求めの販売店または据付業者とよくご相談してください。
また、「**標準据付け例**」については工事説明書を参照してください。

## 騒音防止について

設置場所の選び方次第で騒音は大きく変わります。
騒音公害とならないよう充分配慮して設置場所を選定してください。

## 転居または機器を移設するとき

転居するときはお買い求めの販売店にご相談ください。
移設は販売店に依頼し、お客様ご自身で行わないでください。

## 据付け後の確認

据付けが終わりましたら、もう一度、工事説明書の「**特に注意していただきたいこと**」をお読みになり、工事説明書に記載されている通りに据付けられているかどうか確認してください。

# 試運転

**(試運転はお買い求めの販売店または据付業者とご一緒に必ず確認してください。)**

## 運転準備

| 準備内容(確認事項) | チェック |
|---|---|
| (1)油タンクに灯油が入っていますか。 | |
| (2)油タンクや送油管の接続部から油漏れはありませんか。 | |
| (3)送油管が逆Ｕ字型になっていませんか。 | |
| (4)機器や配管から液漏れはありませんか。 | |
| (5)機器の電源プラグがコンセントにしっかりと差し込まれていますか。 | |
| (6)不凍液が規定の範囲まで入っていますか。 | |

## 運転

(1)運転開始手順

● DBF-670 の場合

室内機、浴室換気暖房乾燥機、床暖房用リモコンいずれかの運転スイッチを押して「**入**」にします。

● DBF-670Y の場合

機器と接続している床暖房用リモコンの運転スイッチを押して「**入**」にします。
ヘッダーボックスを接続しているときはヘッダーボックスに接続した床暖房用リモコンも押して「**入**」にします。

(2)正常運転のめやす

室温調節、タイマー運転ができるか、排気部からススや煙が出ていないか、また異常音がしていないか確認してください。

**お知らせ**

●試運転時は内部の防錆油が燃える(気化する)ため、煙や臭いが出ることがありますが、しばらく燃焼すると防錆油が燃える煙や臭いは出なくなります。

●燃焼ランプが点滅してバーナーが停止したときは、エラーコードを参照して原因を調べて処置してください。

22 ページ

## 停止

運転スイッチを押して「**切**」にしてください。

# 長府暖房ボイラ保証書(販売店様控)

| | |
|---|---|
| 型　　名 | DBF-670・DBF-670Y |
| ★製造番号 | No. |
| 保証期間 | 1　年 |

| | |
|---|---|
| ★お買い上げ日 | 年　月　日 |
| ★お客様 | ご住所<br>お名前　様<br>電話　(　) |
| ★販売店 | 住所・店名　㊞<br>電話　(　) |

★印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずお確かめください。

## -販売店様へお願い-

(1) 本保証書(販売店様控)及び次のページの保証書(お客様控)の★印欄に必ず必要事項をご記入の上、本保証書は切り取り線より切り取り保管し、次のページの保証書(お客様控)は本取扱説明書とともにお客様にお渡しください。
※カーボン紙を差し込んで次のページに複写してください。

(2) 本保証書に記載したお客様の個人情報は、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のため以外には使用しないでください。

修理メモ

△切り取り線▽

株式会社 長府製作所　〒752-8555　山口県下関市長府扇町2-1　☎(083)248-1111

# 長府暖房ボイラ保証書（お客様控）

| | |
|---|---|
| 型　　名 | DBF-670・DBF-670Y |
| ★製造番号 | No. |
| 保証期間 | 1　年 |

本書は当製品に故障が発生した場合、お買い上げ日より向こう一年間、本書記載内容に従って、無料修理をお約束するものです。修理を依頼される場合は、お買い求めの販売店に必ず本書をご提示ください。

| | |
|---|---|
| ★お買い上げ日 | 年　月　日 |
| ★お客様 | ご住所<br>お名前　様<br>電話　（　） |
| ★販売店 | 住所・店名　㊞<br>電話　（　） |

★印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずお確かめください。

## 〈無料修理規定〉

1. 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、当製品を無料で修理致します。お買い求めの販売店にご相談ください。
2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、お買い求めの販売店にご依頼の上、出張修理に際して本書をご提示ください。なお、離島及び離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
3. ご転居の場合は、事前にお買い求めの販売店にご相談ください。
4. ご贈答品等で、本保証書に記入してあるお買い求めの販売店に修理がご依頼できない場合には、裏面記載の最寄りの工場・支店・営業所へご相談ください。
5. 本書は日本国内においてのみ有効です。
6. 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。
7. 本書の提示がない場合、または必要事項の記載がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合は有料修理となります。

**●次の場合は保証期間内でも有料修理になります。**

(1) 住宅用途以外で使用した場合の不具合
(2) 使用者が適切な使用、維持管理等を行わなかったことに起因する不具合
(3) 一般家庭用以外（業務用）に使用したことに起因する不具合
(4) 専門業者以外による修理、改造等に起因する不具合
(5) 弊社が定める工事説明書等に基づかない施工、専門業者以外による移動・分解等に起因する不具合
(6) 建築躯体の変形等、住宅部品本体以外の不具合に起因する当該住宅部品の不具合、塗装の色あせ等の経年変化、または使用に伴う摩耗等により生じる外観上の現象
(7) 海岸付近、温泉地等の地域における腐食性の空気環境に起因する不具合
(8) 犬・猫・ねずみ・昆虫等の動物の行為、及び植物の侵入等に起因する不具合
(9) 火災・爆発・凍結等の事故、台風・落雷・地震・噴火・洪水・津波等の天変地異、または戦争・暴動等の破壊行為による不具合
(10) 消耗部品の消耗に起因する不具合
(11) 給水・給湯・ふろ・暖房配管等の錆や異物流入に起因する不具合
(12) 地下水・井戸水・温泉水等を給水したことに起因する不具合
(13) 公害による不具合
(14) 電気・水・燃料等の供給トラブルに起因する不具合
(15) 指定規格以外の電気・燃料・熱媒等を使用したことに起因する不具合

| |
|---|
| 修理メモ |

**●お客様へ**

1. この保証書は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によって保証書を発行している者（保証責任者）、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
2. 保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い求めの販売店、または裏面記載の最寄りの工場・支店・営業所にお問い合わせください。
3. お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動、及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させていただく場合がございますので、ご了承ください。

株式会社 長府製作所　〒752-8555　山口県下関市長府扇町2-1　☎(083)248-1111

# おぼえがき

| お買い上げ日 | 年　　月　　日 |
|---|---|
| 販売店名 | |
| | 電話番号 |

●記入しておくと修理などの依頼のときに便利です。

## 愛情点検

### 長年ご使用の暖房ボイラの点検を！

**こんな症状はありませんか?**

- ●油漏れがある。
- ●煙が出たり、強い臭いがする。
- ●運転中にこげくさい臭いや、異常な音や振動がする。
- ●その他の異常や故障がある。

**お願い**

このような症状の場合は使用を中止し、故障や事故防止のため技術者による保守点検を受けていただくことをお奨めします。
詳しくは販売店にご相談ください。


住宅設備機器総合メーカー
株式会社 長府製作所

CHOFU 長府製作所

●本社 ——— 山口県下関市長府扇町2-1
●お問い合わせ先

| | | | |
|---|---|---|---|
| 本社・営業部 | 〒752-8555 | 下関市長府扇町2-1 | ☎(083)248-1111 FAX(083)248-1906 |
| 北海道販売センター | 〒003-0809 | 札幌市白石区菊水九条2-3-1 | ☎(011)813-2210 |
| 盛岡営業所 | 〒020-0122 | 盛岡市みたけ5-15-50 | ☎(019)641-0811 |
| 仙台営業所 | 〒980-0012 | 仙台市青葉区錦町1-4-6 | ☎(022)264-0311 |
| 宇都宮工場・営業部 | 〒321-3231 | 宇都宮市清原工業団地30番 | ☎(028)667-6111 |
| 大宮営業所 | 〒331-0812 | さいたま市北区宮原町4-16-30 | ☎(048)653-8111 |
| 東京支店 | 〒160-0022 | 新宿区新宿5-14-6 | ☎(03)5369-3511 |
| 横浜営業所 | 〒224-0003 | 横浜市都筑区中川中央1-36-21 | ☎(045)912-3111 |
| 千葉営業所 | 〒261-0001 | 千葉市美浜区幸町2-24-32 | ☎(043)248-4111 |
| 名古屋営業所 | 〒465-0095 | 名古屋市名東区高社1-72-1 | ☎(052)779-2111 |
| 金沢営業所 | 〒921-8550 | 金沢市玉鉾4-17 | ☎(076)292-3111 |
| 滋賀工場・営業部 | 〒520-2394 | 野洲市野洲1473-1 | ☎(077)588-4111 |
| 大阪支店 | 〒564-0053 | 吹田市江の木町18-27 | ☎(06)6338-7111 |
| 香川営業所 | 〒764-8510 | 仲多度郡多度津町東港町7-8 | ☎(0877)33-2311 |
| 岡山営業所 | 〒700-0976 | 岡山市北区辰巳3-111 | ☎(086)245-1111 |
| 広島営業所 | 〒732-0811 | 広島市南区段原1-1-1 | ☎(082)261-5111 |
| 福岡営業所 | 〒812-0063 | 福岡市東区原田4-2-7 | ☎(092)629-5111 |
| 沖縄営業所 | 〒901-2101 | 浦添市西原3-18-10 | ☎(098)877-3111 |



PRINTED WITH SOY INK™
この印刷物は環境に配慮し、天然成分で作られた有害物質の少ない大豆油インキを使用しています。